PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2006-094114

(43) Date of publication of application: 06.04.2006

(51)Int.Cl.

H04N	5/765	(2006. 01)
G11B	27/00	(2006. 01)
H04B	1/16	(2006. 01)
H04H	1/00	(2006. 01)
HO4N	5/00	(2006. 01)
HO4N	5/44	(2006. 01)
HO4N	5/76	(2006. 01)

(21) Application number: 2004-

(71)Applicant: FUNAI ELECTRIC CO LTD

276783

(22) Date of filing:

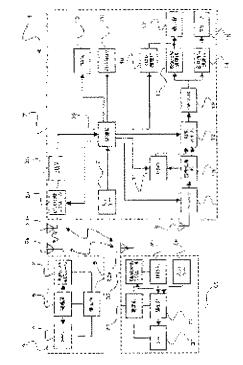
24.09.2004 (72)Inventor: NAKASE TAKAFUMI

(54) VIDEO RECORDING AND REPRODUCING DEVICE AND VIDEO RECORDING AND REPRODUCING MANAGEMENT SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a video recording and reproducing device capable of managing video recording and reproduction for each user by automatically performing user identification work.

SOLUTION: This video recording and reproducing device is provided with an external device 2 having a memory 4 for storing a unique identification code and a Bluetooth module 3 capable of transmitting the identification code, a remote control 26 having a



Bluetooth module 32 capable of transmitting and receiving at least one

identification code transmitted from the external device 2 and a comparing part 3 for comparing receiving strengths of the identification codes with each other and outputting the identification code with the highest receiving strength, and an HDD recorder incorporated type television broadcasting receiver which has a Bluetooth module 24 capable of receiving at least one identification code transmitted from the Bluetooth modules 3 and 32 and a comparing part 25 for comparing identification coded received by the Bluetooth module 24 with each other and outputting the identification code with the highest receiving strength and associates the identification code outputted by the comparing part 25 with video recorded data of a broadcast program to record them.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.09.2004

[Date of sending the examiner's

decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本回特許庁(JP)

(12)公 開 特 許 公 報(A)

(11) 特許出願公開證号

特開2006-94114 (P2006-94114A)

(43) 公開日 平成18年4月6日 (2006.4.6)

CA08 AA28

DA04 EA07 EA14 5K061 BB07 BB17 GG11 GG12 HH08

BB01 BB28

(51) int.Cl.			Fl			チーマン	一下 (參獎	\$)
HO4N	5/765	(2006, 01)	H04N	5/91	L	5002	5	
G11B	27/00	(2006, 01)	GIIB	27/00	D	5005	2	
H048	1/16	(2006, 01)	HO4B	1/16	G	5 C05	3	
HO4H	1/00	(2006, 01)	HO4H	1/90	A	5005	6	
HO4N	5/00	(2006, 01)	HO4N	5/00	A	5D11	0	
		•	化配直路	〈有 請求項	阿数 15 OL	(金 26 頁) 最終]	質は続く
(21) 出題證号		特願2004-276783 (P	2004 - 276783)	(71)出願人	000201113			
(22) 出願日		平成16年9月24日(2	004.9.24)		船井電機棒式	会社		
					大阪府大東市	平垣内7丁€	7番1号	
(特許庁注:以下のものは登録商標)			(72)発明賞					
t. Blue	teot	t h			大阪府大東市	平垣内7丁E	7番1号	盤井
					電機株式会社	内		
				F ターム (参	等考)50025 BA2	i Ba27 Ba	30 CB07	CB08
					DAC	8		
					50052 AA0	i abog dda)4	
					50053 PA2	3 CB06 LA	21 LA07	LA14

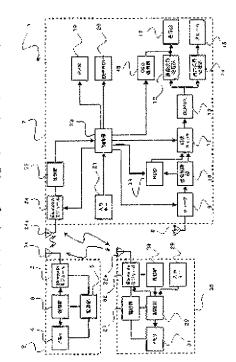
(54) 【発明の名称】緑画再生装置及び緑面再生管理システム

(57)【要約】 (修正有)

【課題】ユーザの認証作業を自動的に行い、ユーザ毎に 録画再生管理が可能な録画再生該置を提供する。

【解決手段】固有の識別コードを記憶するメモリ4と、該識別コードを送信可能なBluetoothモジュール3を有する外部装置2と、外部装置2から送信される少なくとも1つの識別コードを送受信可能なBluetoothモジュール32と、該識別コードの受信強度を比較して受信強度が最も強い識別コードを出力する比較部33とを有するリモコン26と、Bluetoothモジュール3及び32から送信される少なくとも1つの識別コードを受信可能なBluetoothモジュール24と、Bluetoothモジュール24で受信した。 はまた、Bluetoothモジュール24で受信した。 はまた、Bluetoothモジュール24で受信した。 はまた、Bluetoothモジュール24で受信を対象も強い識別コードを放送者組の録画データを関連付けて記録するHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機。

【遠釈図】図10



50056 BAOT

5D110 AA12 AA26 DA04 EA07

JJ07

【特許請求の範囲】

【請求項】】

ハードディスク及び光ディスクを使用して放送番組の記録再生を行うテレビジョン放送 受信機一体型の録画再生装置であって、

第1Bluetoothモジュールを有する外部装置から送信される少なくとも1つの識別コー ドを送受信可能な第2Bluetcothモジュールと、前記識別コードの受信強度を比較して受 信強度が最も強い識別コードを出力する第1比較手段と、を有する遠隔操作装置と、

前記第1乃至第2Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの識別コードを 受信可能な第3Bluetoothモジュールと、前記第3Bluetoothモジュールで受信した前記識 別コードを比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手段と、放送番 10 組録画時に、前記第2比較手段によって出力された識別コードと放送番組の録画データを 関連付けることによって、録画データの録画再生管理を行う管理手段と、を有する本体と 、を備えることを特徴とする録画再生装置。

【請求項2】

第1Bluetoothモジュールを有する外部装置から送信される少なくとも1つの識別コー ドを受信可能な第2Bluetoothモジュールと、

前記識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第1 比較手段と、

放送番組録画時に、前記出力された識別コードと放送番組の録画データを関連付けるこ とによって、録画データの録画再生管理を行う管理手段と、を備えることを特徴とする録 20 画再生装置。

【請求項3】

前記録画再生装置は本体を有し、

前記本体は前記第2Bluetoothモジュールと、前記第1比較手段と、前記管理手段と、 を有することを特徴とする、請求項2に記載の録画再生装置。

【請求項4】

前記録画再生装置は、本体と、遠隔操作装置と、を有しており、

前記遠隔操作装置は、前記第2Bluetoothモジュールと、前記第1比較手段と、を有し 、前記本体は、前記管理手段を有することを特徴とする、請求項2に記載の録画再生装置

【請求項5】

前記録画再生装置は、遠隔操作装置を備えており、

前記遠隔操作装置は、前記第1Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの 前記識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュールと、前記第3Bluetoothモジュール で受信した前記識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力 する第2比較手段と、を有することを特徴とする、請求項3に記載の録画再生装置。

【請求項6】

前記第2Bluetcothモジュールは、前記第1Bluetcothモジュールから送信された識別コ ードを本体に送信し、

前記本体は、前記第1乃至第2Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの 識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュールと、前記第3Bluetoothモジュールで受 信した前記識別コードを比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手 段と、を有することを特徴とする、請求項4に記載の録画再生装置。

【請求項7】

前記録画再生装置は、ビデオテープ、ハードディスク、光ディスクの少なくとも一つの 記録媒体を使用して記録することを特徴とする、請求項2乃至6の何れか一つに記載の録 画再生装置。

【請求項8】

· 杜·娅 带 严晰

30

【請求項9】

識別コードを記憶した記憶手段と、前記識別コードを送信可能な第1Bluetoothモジュ ールとを有する外部装置と、

少なくとも1つの前記識別コードを受信可能な第2Bluetoothモジュールと、前記識別 コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第1比較手段と 、放送番組録画時に、前記出力された識別コードと放送番組の録画データを関連付けるこ とによって、録画データの録画再生管理を行う管理手段と、を有する録画再生装置と、を 備えることを特徴とする録画再生管理システム。

【請求項 1 0 】

前記録画再生装置は本体を有し、前記本体は前記第2Bluetoothモジュールと、前記第 1比較手段と、前記管理手段と、を有することを特徴とする、請求項9に記載の録画再生 管理システム。

【請求項11】

前記録画再生装置は本体と遠隔操作装置を有しており、

前記遠隔操作裝置は前記第2Bluetoothモジュールと、前記第1比較手段と、を有し、 前記本体は、前記管理手段を有することを特徴とする、請求項9に記載の録画再生管理 システム。

【請求項12】

前記録画再生装置は、遠隔操作装置を備えており、

前記遠隔操作裝置は、前記第1Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの 前記識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュールと、前記第3Bluetoothモジュール で受信した前記識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力 する第2比較手段と、を有することを特徴とする、請求項10に記載の録画再生管理シス

【請求項13】

前記第2Bluetcothモジュールは、前記第1Bluetcothモジュールから送信された識別コ ードを本体に送信し、

前記本体は、前記第1乃至第2Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの 識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュールと、前記第3Bluetoothモジュールで受 信した前記識別コードを比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手 30 設と、を有することを特徴とする、請求項11に記載の録画再生管理システム。

【請求項14】

前記録画再生装置は、ビデオテープ、ハードディスク、光ディスクの少なくとも一つの 記録媒体を使用して記録することを特徴とする請求項9乃至13の何れか一つに記載の録 画再生管理システム。

【請求項 15】

前記録画再生装置は、テレビジョン放送受信機一体型の録画再生装置であることを特徴 とする、請求項14に記載の録画再生管理システム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

[0001]

本発明は、Bluetoothモジュールによる無線通信を用いた録画再生管理装置及び録画再 生管理システム、特に、識別コードと録画データを関連付けることによって放送番組の録 画再生管理を行う録画再生管理装置及び録画再生管理システムに関する。

【背景技術】

$[0\ 0\ 0\ 2\]$

一般に、テレビジョン放送を録画可能な録画再生装置は、複数の放送番組を録画して、 録画番組毎のデータ管理を行うことが可能である。しかし、複数のユーザが1台の録画幕

40

唇生装置の普及によって、多数の放送番組を録画することが可能となっており、ユーザ毎 に録画番組のデータ管理を行うことが出来れば、ユーザにとって非常に利便性の良い録画 再生装置を提供することが出来る。

[00003]

現在、こうした問題を解決するために、様々な発明が提案されている。例えば、特許文 離しでは、ユーザの認証データと録画番組に対応付けて記憶させる録画再生装置について 記載されている。この緑画再生装置の構成して、ユーザ認証データを記憶した認証キーが りモコンに挿入されると、該りモコンから本体に認証データが送信されてユーザの認証が 行われ、該ユーザ毎に予約録画及び再生が実行される構成、リモコンに認証キーを挿入す る代わりに、指紋や音声等のユーザの身体により構成される特徴を用いた生体認証データ 10 を入力してユーザ認証を行う構成、ユーザ毎にバスワードを設けて、リモコンに該パスワ ードを入力することによってユーザ認証を行う構成等が記載されている。

【特許文献1】特關2003-309792号公報(第4-11頁、第1-6図)

【発明の開示】

[発明が解決しようとする課題]

[0004]

上述の通り、特許文献1に記載の録画再生装置では、ユーザ毎に録画データを記録する ことは出来るが、ユーザの認証を行う際に、認証キーのリモコンへの挿入、生体認証デー タの入力、バスワードの入力等、ユーザ認証の為に煩わしい操作が必要となる。

[0005]

したがって、本発明の目的は、ユーザの認証作業を自動的に行い、ユーザ毎に録画再生 管理が可能な録画再生装置を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

[0006]

第1発明に係る録画再生装置は、ハードディスク及び光ディスクを使用して放送番組の 録画再生を行うテレビジョン放送受信機一体型の録画再生装置であって、第1Bluetooth モジュールを有する外部装置から送信される少なくとも1つの識別コードを送受信可能な 第2Bluetoothモジュールと、識別コードの受信強度を比較して受信強度が最も強い識別 コードを出力する第1比較手段と、を有する遠隔操作装置と、第1乃至第2Bluetoothモ ジュールから送信される少なくとも1つの識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュ ールと、第3Bluetoothモジュールで受信した前記識別コードを比較して、受信強度が最 も強い識別コードを出力する第2比較手段と、放送番組録画時に、第2比較手段によって 出力された識別コードと放送番組の録画データを関連付けることによって、録画データの 録画再生管理を行う管理手段と、を有する本体と、を備えることを特徴とする。

[0 0 0 7]

一般に受信強度は物理的距離が近い程強くなるが、この録画再生装置によれば、外部装 置から出力される識別コードを録画再生装置の遠隔操作装置に設けられた第2Bluetooth モジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コー ドを出力するので、録画再生装置の遠隔操作装置から物理的距離が最も近い外部装置を特 定することが出来る。また、外部装置から出力される識別コードを録画再生装置の本体に 設けられた第3Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、受 信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の本体から物理的距離が最も 近い外部装置を特定することが出来る。したがって、緑画再生装置の遠隔操作装置、若し くは、本体からの物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を 携帯している場合には、記録再生装置の遠隔操作装置、若しくは、本体の最も近くに位置 するユーザを特定することができ、ユーザが認証データの入力等の作業を行うことなく、 自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0008]

化农物名 化苯基 经基本图一名的目代华维人克尔一种语

39

識別コードの送受信が、Bluetoothモジュールを使用した無線通信で行われるので、赤外 線通信等の指向性特性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が 可能となり、利便性が高い。

[0009]

第2発明に係る録画再生装置は、第1Bluetoothモジュールを有する外部装置から送信 される少なくとも1つの識別コードを受信可能な第2Bluetoothモジュールと、識別コー ドの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第1比較手段と、放 送番組録画時に、出力された識別コードと放送番組の録画データを関連付けることによっ て、録画データの録画再生管理を行う管理手段と、を備えることを特徴とする。

[0010]

この録画再生装置によれば、外部装置と録画再生装置との間で、識別コードの送受信が Bluetcothモジュールを使用した無線通信で行われるので、赤外線通信等の指向性特性を 備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となり、利便性が高 1/10

[0011]

また、一般に受信強度は物理的距離が近い程強くなるが、この録画再生装置では、外部 装置から出力される識別コードを第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受 信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置から物 理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって、録画再生装置からの 物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合 20 には、最も記録再生装置の近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証デ ータの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0 0 1 2]

また、この録画再生装置によれば、放送番組録画時に識別コードと録画データを関連付 けることによって、識別コード毎に録画データの録画再生管理を行うことが出来る。

[0 0 1 3]

第3発明に係る録画再生装置は、第2発明に係る録画再生装置に於いて、本体を有し、 前記本体は前記第2Bluetoothモジュールと、前記第1比較手段と、前記管理手段と、を 有することを特徴とする。

$[0\ 0\ 1\ 4]$

この録画再生装置では、外部装置から出力される識別コードを録画再生装置の本体に設 けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、受信 強度が最も強い識別コードを出力するので、緑画再生装置の本体から物理的距離が最も近 い外部装置を特定することが出来る。したがって、緑画再生装置の本体からの物理的距離 が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、最も 記録再生装置の本体の近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証データ の入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0015]

第4発明に係る録画再生装置は、第2発明に係る録画再生装置に於いて、本体と、遠隔 操作装置と、を有しており、遺稿操作装置は、第2Bluetoothモジュールと、第1比較手 段と、を有し、本体は、管理手段を有することを特徴とする。

[0016]

この緑画再生装置では、外部装置から出力される識別コードを緑画再生装置の遠隔操作 装置に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較し て、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、緑画再生装置の遠隔装置から物理的 距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって、緑画再生装置の本体から の物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場 合には、最も記録再生装置の遠隔操作装置の近くに位置するユーザを特定することができ

[0017]

第5発明に係る録画再生装置は、第3発明に係る録画再生装置に於いて、遠隔操作装置 を備えており、遠隔操作装置は、第1Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1 つの識別コードを受信可能な第3Bluetcothモジュールと、第3Bluetcothモジュールで受 信した識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2 比較手段と、を有することを特徴とする。

100181

この録画再生装置によれば、外部装置から出力される識別コードを録画再生装置の本体 に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、 受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の本体から物理的距離が最 10 も近い外部装置を特定することが出来る。また、外部装置から出力される識別コードを録 画再生装置の遠隔操作装置に設けられた第3Bluetoothモジュールで受信し、該識別コー ドの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、緑画再生装置 の遠隔操作装置から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって 、録画再生装置の本体、若しくは、遠隔操作装置からの物理的距離が最も近い外部装置を 特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、記録再生装置の本体、若し くは、遠隔操作装置の最も近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証テ ータの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0019]

第6発明に係る録画再生装置は、第4発明に係る録画再生装置に於いて、第2Bluetoot 20 hモジュールは、第1 Bluetoothモジュールから送信された識別コードを本体に送信し、本 体は、第1乃至第2Bluetoothモジュールから送信される少なくとも1つの識別コードを 受信可能な第3Bluetoothモジュールと、第3Bluetoothモジュールで受信した識別コード を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手段と、を有することを 特徴とする。

[0 0 2 0]

この録画再生装置によれば、外部装置から出力される識別コードを録画再生装置の遠隔 操作装置に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比 較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の遠隔操作装置か ら物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。また、外部装置から出力され 30 る識別コードを録画再生装置の本体に設けられた第3Bluetoothモジュールで受信し、該 識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画 再生装置の本体から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって 、録画再生装置の遠隔操作装置、若しくは、本体からの物理的距離が最も近い外部装置を 特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、記録再生装置の遠隔操作装 置、若しくは、本体の最も近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証テ ータの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0021]

また、この録画再生装置によれば、本体と遠隔操作装置の間で識別コードの送受信がB1 uetoothモジュールを使用した無線通信によって行われるので、赤外線通信等の指向性特 性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となる。

[0022]

第7発明に係る録画再生装置は、第2乃至第6発明の何れか一つに係る録画再生装置に 於いて、ビデオテープ、ハードディスク、光ディスクの少なくとも一つの記録媒体を使用 して記録することを特徴とする。

[0023]

この記録再生装置によれば、第2乃至第6発明の何れか一つに係る録画再生装置の構成 を、ビデオテープ、ハードディスク、光ディスクの少なくとも一つの記録媒体を使用した The state of the second second

[0024]

第8発明に係る録画再生装置は、第7発明に係る録画再生装置に於いて、録画再生装置 は、テレビジョン放送受信機一体型の録画再生装置であることを特徴とする。

[0025]

この録画再生装置によれば、第7発明に係る録画再生装置の構成を、テレビジョン放送受信機一体型の録画再生装置に適用することによって、ユーザが認証データの入力作業等を行うことなく、自動的にユーザを特定できる利便性の高い録画再生装置を提供することが出来る。

[0 0 2 6]

第9発明に係る録画再生管理システムは、識別コードを記憶した記憶手段と、識別コー 10 ドを送信可能な第1 Bluetoothモジュールとを有する外部装置と、少なくとも1つの識別コードを受信可能な第2 Bluetoothモジュールと、識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第1比較手段と、放送番組録画時に、出力された識別コードと放送番組の録画データを関連付けることによって、録画データの録画再生管理を行う管理手段と、を有する録画再生装置と、を備えることを特徴とする。

[0027]

一般に受信強度は物理的距離が近い程強くなるが、この録画再生管理システムでは、外部装置から出力される識別コードを第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって、録画再生装置からの物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、最も記録再生装置の近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0028]

また、この録画再生管理システムによれば、外部装置と録画再生装置との間で、識別コードの送受信がBluetoothモジュールを使用した無線通信で行われるので、赤外線通信等の指向性特性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となり、利便性が高い。

[0029]

また、この録画再生管理システムによれば、放送番組録画時に識別コードと録画データ 39 を関連付けることによって、識別コード毎に録画データの録画再生管理を行うことが出来る。

[0030]

第10発明に係る録画再生管理システムは、第9発明に係る録画再生管理システムに於いて、録画再生装置は本体を有し、本体は第2Bluetoothモジュールと、第1比較手段と、管理手段と、を有することを特徴とする。

[0031]

この録画再生管理システムによれば、外部装置から出力される識別コードを録画再生装置の本体に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の本体から物理的40 距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって、録画再生装置の本体からの物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、最も記録再生装置の本体の近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0032]

第11発明に係る録画再生管理システムは、第9発明に係る録画再生管理システムに於いて、録画再生装置は本体と遠隔操作装置を有しており、遠隔操作装置は第28Juetcoth

この録画再生管理システムによれば、外部装置から出力される識別コードを録画再生装 置の遠隔操作装置に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信 強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、緑画再生装置の遠隔装 置から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。したがって、録画再生装 置の本体からの物理的距離が最も近い外部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携 帯している場合には、最も記録再生装置の遠隔操作装置の近くに位置するユーザを特定す ることができ、ユーザが認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特 定することが可能となる。

100341

第12発明に係る録画再生管理システムは、第10発明に係る録画再生管理システムに 10 於いて、緑画再生装置は、遠隔操作装置を備えており、遠隔操作装置は、第1Bluetooth モジュールから送信される少なくとも1つの識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジ ュールと、第3BTuetoothモジュールで受信した識別コードの受信強度を比較して、受信 強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手段と、を有することを特徴とする。 [0035]

この緑画再生管理システムによれば、外部装置から出力される識別コードを緑画再生装 置の本体に設けられた第2 Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信強度を比 較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の本体から物理的 距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。また、外部装置から出力される識別コ ードを録画再生装置の遠隔操作装置に設けられた第3Bluetoothモジュールで受信し、該 識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画

再生装置の遠隔操作装置から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。し たがって、緑画再生装置の本体、若しくは、遠隔操作装置からの物理的距離が最も近い外 部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、記録再生装置の本 体、若しくは、遠隔操作装置の最も近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザ が認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能とな 30

[0036]

第13発明に係る録画再生管理システムは、第11発明に係る録画再生管理システムに 於いて、第2Bluetoothモジュールは、第1Bluetoothモジュールから送信された識別コー 30 ドを本体に送信し、本体は、第1乃至第2Bluetoothモジュールから送信される少なくと も1つの識別コードを受信可能な第3Bluetoothモジュールと、第3Bluetoothモジュール で受信した識別コードを比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力する第2比較手 段と、を有することを特徴とする。

[0037]

この緑画再生管理システムによれば、外部装置から出力される識別コードを録画再生装 置の遠隔操作装置に設けられた第2Bluetoothモジュールで受信し、該識別コードの受信 強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するので、録画再生装置の遠隔操 作装置から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。また、外部装置から 出力される識別コードを録画再生装置の本体に設けられた第3Bluetoothモジュールで受 信し、該識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを出力するの で、録画再生装置の本体から物理的距離が最も近い外部装置を特定することが出来る。し たがって、録画再生装置の遠隔操作装置、若しくは、本体からの物理的距離が最も近い外 部装置を特定できるので、ユーザが外部装置を携帯している場合には、記録再生装置の遠 隔操作装置、若しくは、本体の最も近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザ が認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能とな る。

[0038]

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NSAPITMP/we... 10/26/2007

指向性特性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となる

[0039]

第14発明に係る録画再生管理システムは、第9乃至13発明の何れか一つに係る録画 再生管理システムに於いて、録画再生装置は、ビデオテープ、ハードディスク、光ディス クの少なくとも一つの記録媒体を使用して記録することを特徴とする。

[0 0 4 0]

この録画再生管理システムによれば、第9乃至第13発明の何れか一つに係る録画再生 装置の構成を、ビデオテープ、ハードディスク、光ディスクの少なくとも一つの記録媒体 を使用した緑画再生装置に適用することによって、ユーザが認証データの入力作業等を行 10 うことなく、自動的にユーザを特定できる利便性の高い録画再生管理システムを提供する ことが出来る。

[0 0 4 1]

第15発明に係る録画再生管理システムは、第16発明に係る録画再生管理システムに 於いて、緑画再生装置は、テレビジョン放送受信機一体型の緑画再生装置であることを特 徴とする。

[0042]

この緑画再生管理システムによれば、第16発明に係る緑画再生管理システムにおける 緑画再生装置の構成を、テレビジョン放送受信機一体型の録画再生装置に適用することに よって、ユーザが認証データの入力作業等を行うことなく、自動的にユーザを特定できる 20 利便性の高い録画再生管理システムを提供することが出来る。

【発明の効果】

[0043]

本発明によれば、ユーザの認証作業を自動的に行い、ユーザ毎に録画再生管理が可能な 録画再生装置を提供することが出来る。

【瑩明を実施するための最良の形態】

[0044]

(1) 第1宾施形態

[構成]

図1は、本実施形態に係る録画再生管理システム1の概略構成図である。録画再生管理 30 システム1は、外部装置2と、リモコン26と、HDDレコーダー体型テレビジョン放送 受信機7とを備える。

[0045]

外部装置2は、Bluetoothモジュール3、アンテナ部3a、メモリ4、電源部5、制御 部6を備える。Bluetoothモジュール3は、周波数を1秒間に約1600回切換える周波 数ポッピング方式を用いて、2.4GH2の周波数帯で無線通信を行うRF部(図示せず)と、通信制御を行うベースバンド部(図示せず)を有する。Bluetoothモジュール3は アンテナ部3aを介して信号を送信する。メモリ4は不揮発性メモリであり、所定の識別 コードが記憶されている。電源部5は、外部装置2に備えられた電源スイッチ(図示せず)を切換えることによって、外部装置2に設置された電池(図示せず)から電圧をBlueto 40 othモジュール3、メモリ4、制御部6に供給する。制御部6は、メモリ4に記憶された 識別コードをBluetoothモジュール3に出力し、Bluetoothモジュール3を制御して、該識 別コードを送信させる。

[0046]

なお、本実施形態に於いては、外部装置2に電源スイッチを設けることにより、電源の オン/オフを勧換える構成としたが、該電源スイッチを設けずに、常時電源がオンの状態 としても良い。また、本実施形態に於いては、1台のHDDレコーダー体型テレビジョン 放送受信機7に対して複数の外部装置2がセットになっており、夫々の外部装置2がメモ

6とを搭載した携帯電話を外部装置2としても使用しても良く、複数の外部装置2を使用 する場合には、Bluetoothモジュール3と、アンテナ部3aと、メモリ4と、制御部6と を共通の規格とすれば良い。また、携帯電話に設けられた充電器接続部に電気的に接続す る為の接続部を備え、Bluetoothモジュール3と、アンテナ部3aと、メモリ4と、制御 部6とを搭載した装置を、外部装置2として使用しても良い。この場合、外部装置2は携 帯電話から電圧を供給されるので、外部装置2に電池を搭載する必要はない。

[0047]

リモコン26は、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を遠隔操作する為の 装置であり、電源部27、入力キー28、制御部29、赤外線発光部30とを備える。電 源部27は、リモコン26の内部に設置された電池(図示せず)から制御部29に電圧を 供給する。入力キー28は、リモコン26の外部に複数設置されたキーであり、ユーザか らの入力を受け付けて、制御部29に信号を出力する。制御部29は入力キー28からの ユーザ入力を受け付けて、赤外線発光部30を介してこれをHDDレコーダー体型テレビ ジョン放送受信機?側に出力する。赤外線発光部30は、制御部29からの信号をHDD レコーダー体型テレビジョン放送受信機7に設置された赤外線受光部22に送信する。

[0.048]

HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機では、アンテナ部8、チューナ部9、信 号処理部10、ハードディスクドライブ(HDD)11、切換スイッチ12、デマルチブ レクサ (DEMUX) 13、音声信号処理部14、スピーカ部15、映像信号処理部16 、表示部17、OSD処理部18、RAM19、EEPROM20、入力キー21、赤外 20 線受光部22、制御部23、Bluetoothモジュール24、アンテナ部24a、比較部25 とを備える。

[0049]

アンテナ部8は、テレビジョン放送の放送電波を受信し、電気信号である放送信号に変 換する。チューナ部9は、アンプ、フィルタ、混合器、PLL等(図示せず)で構成され ており、放送信号に所定の処理を施して信号処理部10に出力する。信号処理部10は、 チューナ部9からの信号をデジタル化して圧縮し、HDD11に出力するとともに、切換 スイッチ12を介してDEMUX13に出力する。HDD11は磁気ディスクや不擇発性 メモリ等(図示せず)を内蔵しており、信号処理部10からの信号を記録して放送番組の コンテンツを録画するとともに、記録された信号を切換スイッチ12を介してDEMUX 13に出力する。切換スイッチ12は、副御部23によって制御され、信号処理部10と HDD11からの信号を切り換えて、DEMUX13に出力する。DEMUX13は、多 **重化されている放送信号から映像信号と音声信号を分離抽出し、各信号を音声信号処理部** 14及び映像信号処理部16に出力する。音声信号処理部14は、デジタル圧縮された音 声信号を伸張し、アナログ変換してスピーカ部15に出力する。映像信号処理部16は、 デジタル圧縮された映像信号を伸張し、アナログ変換して表示部17に出力する。OSD 処理部18は、EEPROM20に記憶されているOSD画面の画像データを表示部17 に出力させる。

[0050]

RAM19は、揮発性メモリであり、制御部23の制御により所定のデータを記憶する 。EEPROM20は、書き換え可能な不揮発性メモリであり、制御部23の制御により 、所定のデータを記憶する。入力キー21は、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受 信機?に設置された複数のキーであり、ユーザからの入力を受け付けて制御部23に出力 する。赤外線受光部22は、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機?に設置され 、リモコン26に設置された赤外線発光部30から出力された信号を受信し、制御部23 に出力する。制御部23は、入力キー21、赤外線受光部22、比較部25からの出力を 受け付けて、チューナ部9、HDD11、切換スイッチ12、OSD制御部18、RAM 19、EEPROM20、Bluetoothモジュール24を制御する。

30

∞thモジュール 3 からアンテナ部 3 a を介して送信された無線信号を受信し、Bluetooth モジュール 2 4 に出力する。Bluetoothモジュール 2 4 はアンテナ部 2 4 a からの信号に 所定の処理を施してデジタル信号化し、比較部25に出力する。比較部25は、Bluetoot hモジュール24から出力された信号の受信強度(RSSI)を比較し、最も受信強度の 強い信号を制御部23に出力する。

[0 0 5 2]

[ユーザ登録方法]

図2は、本実施形態に保る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法に関するフロ ーチャートである。

[0053]

HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内の制御部23が入力キー21を介し てユーザ登録操作を受け付けると (S11)、制御部23はEEPROM20に記憶され たメニュー画面のデータを読み出し、OSD処理部18を制御して、表示部17にメニュ ー画面を出力させる (S 1 2)。本実施形態に於いては、外部装置2のメモリ4に記憶さ れた固有の識別コードが、所定のユーザコードと関連付けられて、EEPROM20に予 め記憶されており、該ユーザコード毎に固有の情報を登録することによって、識別コード 毎の情報が登録されることになる。ステップ13に於いて、ユーザの名称、年齢等のデー タがユーザによって入力されると、制御部23はこれらのユーザ登録情報をEEPROM 20に記憶させる(S13)。複数のユーザが夫々外部装置2を使用する場合には、この ユーザ登録方法に関するフローチャートのステップを繰り返すことによって、ユーザ登録 20 が完了する。

[0 0 5 4]

なお、上述のユーザ登録は、リモコン26及びHDDレコーダー体型テレビジョン放送 受信機7の何れの入力キー21を操作することによっても実行することが出来る。

[0055]

[録画管理方法]

図3は、本実施形態に係る録画再生管理システム1による録画管理方法に関するフロー チャートである。なお、図3の録画管理方法に於いては、複数のユーザによって外部装置 2が夫々携帯されていることを前提とする。

[0056]

ステップ21に於いて、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機1に備えられた 入力キー21が押下され、放送番組の録画操作、若しくは、録画予約操作が受け付けられ た場合、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内の制御部23がBluetoothモ ジュール24を制御して、外部装置2から識別コードを受信させる(S22)。Bluetoot hモジュール24によって識別コードが受信された場合には、ステップ26に移行する。 反対に、識別コード24を受信しなかった場合には、制御部23はEEPROM20に記 憶されたOSD画面を読み出し、OSD処理部18を制御して、表示部17に外部装置2 の電源が入っていない旨の警告表示を出力させる(S24)。そして、ユーザによって外 部装置2の電源スイッチがオンの状態にされ、HDD7内のBluetoothモジュール24が 識別コードを受信した場合(S25)、ステップ26に移行する。反対に、Bluetoothモ ジュール24が識別コードを受信しなかった場合には、ステップ25を繰り返す。ただし 、本実施形態のように外部装置2に電源スイッチを設ける構成ではなく、外部装置2の各 部位に常時電圧が供給される構成を採用した場合には、ステップ24乃至25を省略する ことが出来る。

[0057]

ステップ26に於いて、Bluetoothモジュール24がが複数の識別コードを受信した場 合には、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機で内の比較部25に於いて、受信 された複数の識別コードの受信強度(RSSI)を比較して、最も受信強度の強い受信強

を受信した場合には、ステップ28に移行する。

[0058]

ステップ28に於いて、制御部23は比較部25から出力された識別コードに対応する ユーザコードをEEPROM20から読み出し、OSD処理部18を制御してメニュー画 面を表示部17に出力し、ステップ29に移行する。ステップ29に於いて、メニュー画 面に表示されたユーザ名が録画操作を行うユーザと異なる場合には、ユーザを変更するこ とが出来る。制御部23が入力キー21を介してユーザの変更操作を受け付けた場合(S 30)、制御部23は緑画する放送番組のデータとユーザコードとを関連付けて緑画処理 、若しくは、録画予約処理を行う (S 3 1) 。この時、ユーザコードと録画番組の情報は 、HDD11内の管理データ領域に記憶される。また、ステップ29に於いて、制御部2 3がユーザの変更操作を受け付けない場合には、ステップ31に移行する。

[0059]

なお、受信強度が最も強い識別コードを記憶したメモリ4を搭載する外部装置2が、H DDレコーダー体型テレビジョン放送受信機でからの物理的距離が最も近い外部装置2と 一般的に判断することが出来るので、外部装置2を携帯したユーザがHDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機 7 を操作する場合、該ユーザの識別コードが比較部 2 5 によっ て抽出される。しかし、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機?を使用する環境 によっては、物理的距離が最も近い外部装置2が必ずしも受信強度が最も強い識別コード を記憶する外部装置2として抽出されない可能性もある。したがって、本実施形態に於い ては、ユーザの変更を受け付ける構成としてステップ29を設けることにより、この点に 20 対応することが可能である。

[0060]

[再生管理方法]

図4は、本実施形態に係る緑画再生管理システム1による再生管理方法に関するフロー チャートである。なお、図4の再生管理方法に於いては、複数のユーザによって外部装置 2が夫々携帯されていることを前提とする。

[9061]

ステップ41に於いて、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に備えられた 入力キー21が押下され、録画された放送番組の再生操作が受け付けられた場合、HDD レコーダー体型テレビジョン放送受信機7内の制御部23がBluetoothモジュール24を 制御して、外部装置2から識別コードを受信させる(S42)。Bluetoothモジュール2 4によって識別コードが受信された場合には(S43)、ステップ46に移行する。反対 に、Bluetoothモジュール24によって識別コードが受信されなかった場合には、制御部 23はEEPROM20に記憶されたOSD画面を読み出し、OSD処理部18を制御し て、表示部17に外部装置2の電源が入っていない旨の警告表示を出力させる(S44) 。そして、ユーザによって外部装置2の電源スイッチがオンの状態にされ、HDD7内の Bluetcothモジュール24が識別コードを受信した場合(S45)、ステップ46に移行 する。反対に、Bluetoothモジュール24が識別コードを受信しなかった場合には、ステ ップ45を繰り返す。ただし、本実施形態のように外部装置2に電源スイッチを設ける構 成ではなく、外部装置2の各部位に常時電圧が供給される構成を採用した場合には、ステ 40 ップ44万至45を省略することが出来る。

[0 0 6 2]

ステップ46に於いて、Bluetoothモジュール24が複数の識別コードを受信した場合 には、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内の比較部25に於いて、受信さ れた複数の識別コードの受信強度(RSSI)を比較して、最も受信強度の強い受信強度 を有する識別コードを抽出し、制御部23に出力し(S47)、ステップ48に移行する 。反対に、ステップ46に於いて、Bluetoothモジュール24が一つの識別コードのみを 受信した場合には、ステップ48に移行する。

ユーザコードをEEPROM20から読み出し、OSD処理部18とHDD11とを制御 して、該ユーザコードに対応付けられて記憶された緑画番組データの番組一覧を表示部1 7に出力し、ステップ49に移行する。具体的な番組一覧については、図11を参照して 説明する。図11は、ユーザ毎に録画された放送番組のデータを示す番組一覧100であ り、ユーザ名を表示する小画面101と、緑画番組の静止画像が出力される小画面102 a 及び録画番組の放送日時、放送局名、番組名等の番組情報が表示される小画面102b からなる小画面102、現在選択されている録画番組のカーソル103を備えている。

[0064]

ステップ49に於いて、番組一覧100の小画面101に表示されたユーザ名が録画操 作を行うユーザ名と異なる場合には、番組一覧を所望のユーザ名のデータに切換えて表示 19 することが出来る。そして、制御部23が入力キー21を介して番組一覧の変更操作を受 け付けた場合 (S 5 0) 、制御部23は該当するユーザ名の番組一覧を表示部17に出力 させ、ステップ51に移行する。反対に、ステップ49に於いて、制御部23が表示部1 7に出力された番組一覧100を他のユーザの番組一覧100に切換えて出力する操作を 受け付けない場合には、ステップ51に移行する。

[0065]

なお、受信強度が最も強い識別コードを記憶したメモリ 4 を搭載する外部装置 2 が、H DD レコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 からの物理的距離が最も近い外部装置 2 と 一般的に判断することが出来るので、外部装置2を携帯したユーザがHDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機 7 を操作する場合、該ユーザの識別コードが比較部 2 5 によっ 20 て抽出される。しかし、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を使用する環境 によっては、物理的距離が最も近い外部装置でが必ずしも受信強度が最も強い識別コード を記憶する外部装置2として抽出されない可能性もある。したがって、本実施形態に於い ては、ユーザの変更を受け付ける構成としてステップ49を設けることにより、この点に 対応することが可能である。

100661

ステップ51に於いて、番組一覧190に表示された複数の小画面102の内、ユーザ によって所望の録画番組にカーソル103が移動され、所定の録画番組が選択されると、 制御部23はHDD11を制御して、これを表示部17に出力する。

[0067]

[作用効果]

本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、外部装置2とHDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機?との間で、Bluetoothモジュール3及びBluetoothモジュール 24を使用した無線通信によって識別コードの送受信が行われるので、赤外線通信等の指 向性特性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となり、 利便性が高い。

[0068]

また、一般に受信強度は物理的距離が近い程強くなるが、本実施形態に係る録画再生管 理システム 1 によれば、外部装置 2 のBluetoothモジュール 3 から出力される識別コード をHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内のBluetoothモジュール24で受信 し、比較部25で該識別コードの受信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを 制御部23に出力するので、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7からの物理 的距離が最も近い外部装置2を特定することが出来る。したがって、HDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機 7 からの物理的距離が最も近い外部装置 2 を特定できるので、 ユーザが外部装置2を携帯している場合に、最もHDDレコーダー体型テレビジョン放送 受信機での近くに位置するユーザを特定することができ、ユーザが認証データの入力等の 作業を行うことなく、自動的にユーザを特定することが可能となる。

[0069]

39

行うことが出来る。

(2) 第2実施形態

[構成]

図5は、本実施形態に係る緑画再生管理システム1の概略構成図である。図2に図示さ れた録画喜生管理システム1の構成については、前述の第1実施形態の構成(図1参照) と略同一であるので、同一部分に関しては、図1に付与された番号と同一番号を付与し、 説明を省略する。したがって、ここでは第1実施形態と異なる構成について説明する。 [0070]

リモコン26は、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を遠隔操作する為の 装置であり、電源部27、入力キー28、制御部29、赤外線発光部30、メモリ31、 Bluetoothモジュール32、アンテナ部32aとを備える。電源部27は、リモコン26 の内部に設置された電池(図示せず)から制御部29、メモリ31、Bluetoothモジュー ル32に電圧を供給する。なお、本実施形態に於いては、リモコン26に電源スイッチ(図示せず) が設けられており、該電源スイッチの切換えによってリモコン26内の各部位 への電圧供給が切換えられる。入力キー28は、リモコン26の外部に複数設置されたキ ーであり、ユーザからの入力を受け付けて、制御部29に信号を出力する。アンテナ部3 2 a はBluetoothモジュール32に接続されており、外部装置2内のBluetoothモジュール 3からアンテナ部3aを介して送信された無線信号を受信し、Bluetoothモジュール32 に出力する。Bluetoothモジュール32はアンテナ部32aからの信号に所定の処理を施 してデジタル信号化し、比較部33に出力する。比較部33は、Bluetoothモジュール3 2から出力された信号の受信強度 (RSSI) を比較し、最も受信強度の強い信号を有す る識別コードを制御部29に出力する。制御部29は、Bluetoothモジュール32を制御 して無線信号を受信させる。また、制御部29は、入力キー28からのユーザ入力を受け 付けるとともに、比較部33から出力された識別コードをメモリ31に記憶させ、赤外線 発光部30を介してこれらをHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7側に出力す 80

[0071]

また、本実施形態に於けるHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7は、図1に 図示されたアンテナ部24a、Bluetoothモジュール24、比較部25を搭載していない ので、Bluetoothモジュールを使用した無線通信は、外部装置2とリモコン26との間で 実行される。

[0072]

[ユーザ登録方法]

本実施形態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法は、前述の第1実施形 態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法と同一であるので、ここでは説明 を省略する。

[0 0 7 3]

[録画管理方法]

図6は、本実施形態に係る緑画再生管理システム1による録画管理方法に関するフロー チャートである。なお、図6の録画管理方法に於いては、複数のユーザによって外部装置 40 2が夫々携帯されており、リモコン 2 6 の電源スイッチがオンの状態になっていることを 前提とする。

[0074]

ステップ61に於いて、リモコン26に備えられた入力キー28が押下され、放送番組 の録画操作、若しくは、録画予約操作が受け付けられた場合、リモコン26内の制御部2 9がBluetoothモジュール32を制御して、外部装置2から識別コードを受信させる(S 6.2)。Bluetoothモジュール3.2によって識別コードが受信された場合には(S.6.3) 、ステップ67に移行する。反対に、識別コード24を受信しなかった場合には、制御部

テレビジョン放送受信機7の制御部23は、赤外線受光部22を介して該信号を受け付け 、EEPROM20に記憶されたOSD画面を読み出し、OSD処理部18を刷御して、 外部装置2の電源が入っていない旨の警告表示を表示部17に出力させる(S65)。そ して、ユーザによって外部装置2の電源スイッチがオンの状態にされ、リモコン26内の Bluetoothモジュール32が識別コードを受信した場合(S66)、ステップ67に移行 する。反対に、Bluetoothモジュール32が識別コードを受信しなかった場合には(S6 6)、ステップ66を繰り返す。ただし、本実施形態のように外部装置2に電源スイッチ を設ける構成ではなく、外部装置2の各部位に常時電圧が供給される構成を採用した場合 には、ステップ64万至66を省略することが出来る。

[0 0 7 5]

ステップ67に於いて、リモコン26内のBluetoothモジュール32が複数の識別コー ドを受信した場合には、比較部33に於いて、受信された複数の識別コードの受信強度(RSSI)を比較して、最も受信強度の強い受信強度を有する識別コードを抽出し、制御 部29に出力する。制御部29は、入力キー28を介して受け付けた録画/録画予約に関 するユーザ入力と該識別コードを、赤外線発光部30を介してHDDレコーダー体型テレ ビジョン放送受信機 7 に出力し(S68)、ステップ 7 0 に移行する。反対に、ステップ 6.7 に於いて、Bluetoothモジュール3.2 が一つの識別コードのみを受信した場合には、 比較部33は該識別コードを制御部29に出力し、制御部29は入力キー28を介して受 け付けた録画/録画予約に関するユーザ入力と該識別コードを、赤外線発光部30を介し てHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に出力し(S69)、ステップ70に 20 移行する。

[0076]

ステップ 7 0 に於いて、HDD7内の制御部23は、赤外線受光部22を介して受け付 けた識別コードに対応するユーザコードをEEPROM20から読み出し、OSD処理部 18を制御してメニュー画面を表示部17に出力し、ステップ71に移行する。ステップ 71に於いて、メニュー画面に表示されたユーザ名が録画/録画予約操作を行うユーザと 異なる場合には、ユーザを変更することが出来る。リモコン26の入力キー28を介して 制御部29がユーザの変更操作を受け付け、赤外線発光部30を介してこれがHDDレコ - ダー体型テレビジョン放送受信機 7に出力された場合(S 7 1)、制御部 2 3 は選択さ れたユーザ名のユーザコードを読み出し、緑画/録画予約される番組と関連付けて記憶さ れるユーザコードを変更する(S 7 2)。そして、HDDレコーダー体型テレビジョン放 送受信機?内の制御部23は、録画/録画予約する放送番組のデータとユーザコードとを 関連付けて録画処理、若しくは、録画予約処理を行う(S73)。この時、これらの情報 は、HDD11内の管理データ領域に記憶される。また、ステップ71に於いて、制御部 23がユーザの変更操作を受け付けない場合には、ステップ73に移行する。

[0077]

なお、受信強度が最も強い識別コードを記憶したメモリ4を搭載する外部装置2が、H DDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 からの物理的距離が最も近い外部装置 2 と 一般的に判断することが出来るので、外部装置2を携帯したユーザがHDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機?を操作する場合、該ユーザの識別コードが比較部25によっ。 て抽出される。しかし、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を使用する環境 によっては、物理的距離が最も近い外部装置2が必ずしも受信強度が最も強い識別コード を記憶する外部装置2として抽出されない可能性もある。したがって、本実施形態に於い ては、ユーザの変更を受け付ける構成としてステップ71を設けることにより、この点に 対応することが可能である。

[0078]

[再生管理方法]

図7は、本実施形態に係る録画再生管理システム1による再生管理方法に関するフロー

テレビジョン放送受信機7の制御部23は、赤外線受光部22を介して該信号を受け付け 、EEPROM20に記憶されたOSD画面を読み出し、OSD処理部18を剝御して、 外部装置2の電源が入っていない旨の警告表示を表示部17に出力させる(\$65)。そ して、ユーザによって外部装置2の電源スイッチがオンの状態にされ、リモコン26内の Bluetoothモジュール32が識別コードを受信した場合(S66)、ステップ67に移行 する。反対に、Bluetoothモジュール32が識別コードを受信しなかった場合には(S6 6) 、ステップ66を繰り返す。ただし、本実施形態のように外部装置2に電源スイッチ を設ける構成ではなく、外部装置2の各部位に常時電圧が供給される構成を採用した場合 には、ステップ64万至66を省略することが出来る。

[0075]

ステップ67に於いて、リモコン26内のBluetoothモジュール32が複数の識別コー ドを受信した場合には、比較部33に於いて、受信された複数の識別コードの受信強度(RSSI)を比較して、最も受信強度の強い受信強度を有する識別コードを抽出し、制御 部29に出力する。制御部29は、入力キー28を介して受け付けた録画/録画予約に関 するユーザ入力と該識別コードを、赤外線発光部30を介してHDDレコーダー体型テレ ビジョン放送受信機?に出力し(S68)、ステップ70に移行する。反対に、ステップ 6.7に於いて、Bluetoothモジュール3.2が一つの識別コードのみを受信した場合には、 比較部33は設識別コードを制御部29に出力し、制御部29は入力キー28を介して受 け付けた録画/録画予約に関するユーザ入力と該識別コードを、赤外線発光部30を介し てHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 に出力し (S 6 9)、ステップ 7 0 に 20 移行する。

[0076]

ステップ70に於いて、HDD7内の制御部23は、赤外線受光部22を介して受け付 けた識別コードに対応するユーザコードをEEPROM20から読み出し、OSD処理部 18を制御してメニュー画面を表示部17に出力し、ステップ71に移行する。ステップ 71に於いて、メニュー画面に表示されたユーザ名が録画/録画予約操作を行うユーザと 異なる場合には、ユーザを変更することが出来る。リモコン26の入力キー28を介して 制御部29がユーザの変更操作を受け付け、赤外線発光部30を介してこれがHDDレコ - ダー体型テレビジョン放送受信機?に出力された場合(S 7 1)、制御部23は選択さ れたユーザ名のユーザコードを読み出し、録画/録画予約される番組と関連付けて記憶さ 39 れるユーザコードを変更する(S72)。そして、HDDレコーダー体型テレビジョン放 送受信機7内の制御部23は、録画/録画予約する放送番組のデータとユーザコードとを 関連付けて録画処理、若しくは、録画予約処理を行う(S73)。この時、これらの情報 は、HDD11内の管理データ領域に記憶される。また、ステップ71に於いて、制御部 23がユーザの変更操作を受け付けない場合には、ステップ73に移行する。

[0077]

なお、受信強度が最も強い識別コードを記憶したメモリ4を搭載する外部装置2が、H DD レコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 からの物理的距離が最も近い外部装置 2 と 一般的に却断することが出来るので、外部装置2を携帯したユーザがHDDレコーダー体 型テレビジョン放送受信機 7 を操作する場合、該ユーザの識別コードが比較部 2 5 によっ 40 て抽出される。しかし、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を使用する環境 によっては、物理的距離が最も近い外部装置とが必ずしも受信強度が最も強い識別コード を記憶する外部装置2として抽出されない可能性もある。したがって、本実施形態に於い ては、ユーザの変更を受け付ける構成としてステップ?1を設けることにより、この点に 対応することが可能である。

[0078]

「喜生管理方法」

図7は、本実施形態に係る録画再生管理システム1による再生管理方法に関するフロー The second of th

前提とする。

[0079]

ステップ81に於いて、リモコン26に備えられた入力キー28が押下され、録画され た放送番組の再生操作が受け付けられた場合、リモコン26内の制御部29がBluetooth モジュール32を制御して、外部装置2から識別コードを受信させる(S82)。Blueto othモジュール 3 2によって識別コードが受信された場合には(S 8 3)、ステップ 8 7 に移行する。反対に、Bluetcothモジュール32によって識別コードが受信されなかった 場合には、制御部29は識別コードを受信していないことを示す信号を、赤外線発光部3 ○を介してHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 に出力する (S 8 4)。 HD D レコーダー体型テレビジョン放送受信機7の制御部23は、赤外線受光部22を介して 該信号を受け付け、EEPROM20に記憶されたOSD画面を読み出し、OSD処理部 18を制御して、外部装置2の電源が入っていない旨の警告表示を表示部17に出力させ る(S85)。そして、ユーザによって外部装置2の電源スイッチがオンの状態にされ、 リモコン26内のBluetoothモジュール32が識別コードを受信した場合(S86)、ス テップ87に移行する。反対に、Bluetoothモジュール32が識別コードを受信しなかっ た場合には(S86)、ステップ86を繰り返す。ただし、本実施形態のように外部装置 2に電源スイッチを設ける構成ではなく、外部装置2の各部位に常時電圧が供給される構 成を採用した場合には、ステップ84万至86を省略することが出来る。

[0.080]

ステップ87に於いて、リモコン26内のBluetoothモジュール32が複数の識別コー ドを受信した場合には、比較部33に於いて、受信された複数の識別コードの受信強度(RSSI)を比較して、最も受信強度の強い受信強度を有する識別コードを抽出し、制御 部29に出力する。制御部29は、入力キー28を介して受け付けた録画された放送番組 の再生に関するユーザ入力と該識別コードとを赤外線発光部30を介してHDDレコーダ --体型テレビジョン放送受信機?に出力し(S88)、ステップ90に移行する。反対に 、ステップ87に於いて、Bluetoothモジュール32が一つの識別コードのみを受信した 場合には、比較部33は該識別コードを制御部29に出力し、制御部29は入力キー28 を介して受け付けた録画番組の再生に関するユーザ入力と該識別コードとを赤外線発光部 30を介してHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7に出力し(S 8 9)、ステ ップ90に移行する。

[0081]

ステップ90に於いて、HDD7内の制御部23は、赤外線受光部22を介して受け付 けた識別コードに対応するユーザコードをEEPROM20から読み出し、OSD処理部 18とHDD11とを制御して、該ユーザコードに対応付けられて記憶された録画番組デ ータの香組一覧を表示部17に出力し、ステップ91に移行する。具体的な番組一覧につ いては、図11を参照して説明する。図11は、ユーザ毎に録画された放送番組のデータ を示す番組一覧100であり、ユーザ名を表示する小画面101と、録画番組の静止画像 が出力される小画面102a及び緑画番組の放送日時、放送局名、番組名等の番組情報が 表示される小画面102bからなる小画面102、現在選択されている録画番組のカーソ ル103を備えている。

[0082]

ステップ91に於いて、番組一覧100の小画面101に表示されたユーザ名が録画番 組の再生操作を行うユーザ名と異なる場合には、番組一覧100を所望のユーザ名のデー 夕に切換えて表示することが出来る。そして、リモコン26の入力キー28を介して制御 部29がユーザの変更操作を受け付け、赤外線発光部30を介してこれがHDDレコーダ 一体型テレビジョン放送受信機7に出力された場合(S91)、制御部23は該当するユ ーザ名の番組一覧100を表示部17に出力させ(S92)、ステップ93に移行する。 反対に、ステップ91に於いて、制御部23が表示部17に出力された番組一覧100を

40

39

[0083]

なお、受信強度が最も強い識別コードを記憶したメモリ4を搭載する外部装置2が、H DDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7からの物理的距離が最も近い外部装置2と 一般的に判断することが出来るので、外部装置2を携帯したユーザがHDDレコーダー体 型テレビジョン旅送受信機7を操作する場合、該ユーザの識別コードが比較部25によっ て抽出される。しかし、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7を使用する環境 によっては、物理的距離が最も近い外部装置2が必ずしも受信強度が最も強い識別コード を記憶する外部装置2として抽出されない可能性もある。したがって、本実施形態に於い ては、ユーザの変更を受け付ける構成としてステップ91を設けることにより、この点に 対応することが可能である。

10

[0084]

ステップ93に於いて、番組一覧100に表示された複数の小画面102の内、ユーザ によって所望の録画番組にカーソル103が移動され、所定の録画番組が選択されると、 制御部23はHDD11を制御して、これを表示部17に出力する。

[0085]

【作用効果】

本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、外部装置2とリモコン26との間 で、Bluetoothモジュール3及びBluetoothモジュール32を使用した無線通信によって識 別コードの送受信が行われるので、赤外線通信等の指向性特性を備えた通信に比して、遮 蔽物が存在しても識別コードの送受信が可能となり、利便性が高い。

[0086]

また、一般に受信強度は物理的距離が近い程強くなるが、本実施形態に係る録画再生管 理システム 1 によれば、外部装置 2 のBluetoothモジュール 3 から出力される識別コード をリモコン26内のBluetoothモジュール32で受信し、比較部33で該識別コードの受 信強度を比較して、受信強度が最も強い識別コードを制御部29に出力するので、リモコ ン26からの物理的距離が最も近い外部装置2を特定することが出来る。したがって、リ モコン26からの物理的距離が最も近い外部装置2を特定できるので、ユーザが外部装置 2を携帯している場合に、最もリモコン26の近くに位置するユーザを特定することがで き、ユーザが認証データの入力等の作業を行うことなく、自動的にユーザを特定すること が可能となる。

30

[0087]

また、本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、放送番組録画時に識別コー ドと録画データを関連付けることによって、識別コード毎に録画データの録画再生管理を 行うことが出来る。

(3)第3実施形態

「織成し

図8は、本実施形態に係る緑画再生管理システム1の概略構成図である。図8に図示さ れた外部装置2及びHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7の構成は、前途の等 1実施形態に於ける外部装置2及びHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機での構 成 (図1参照) と夫々同一であり、リモコン26の構成は、前述の第2実施形態に於ける リモコン26の構成(図5参照)と同一であるので、同一部分に関して、概略構成図1及 び5に付与された番号と同一番号を付与し、説明を省略する。

[0.088]

【ユーザ登録方法】

本実施形態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法は、前述の第1実施形 熊に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法と同一であるので、ここでは説明 を省略する。

[0089]

り4に記憶された識別コードをBluetoothモジュール3によってHDDレコーダー体型テ レビジョン放送受信機 7に送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7内の Bluetoothモジュール24で受信された該識別コードに基づいて、放送番組の録画/予約 録画の管理を行う方法と、外部装置2内のメモリ4に記憶された識別コードをBluetooth モジュール3によって、リモコン26に送信し、リモコン26内のBluetcothモジュール 32で受信された該識別コードが赤外線通信によってHDDレコーダー体型テレビジョン 放送受信機 7 に送信され、該識別コードに基づいて、放送番組の録画/録画子約の管理を 行う方法とで構成される。したがって、これらの録画管理方法は、前述の第1乃至第2実 施形態に係る録画再生管理システム1による録画管理方法と同一であるので、ここでは説 明を省略する。

10

[0090]

[喜生管理方法]

本実施形態に係る録画再生管理システム1による再生管理方法は、外部装置2内のメモ リ4に記憶された識別コードをBluetoothモジュール3によってHDDレコーダー体型テ レビジョン放送受信機でに送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機で内の Bluetoothモジュール24で受信された該識別コードに基づいて、録画番組の再生管理を 行う方法と、外部装置2内のメモリ4に記憶された識別コードをBluetoothモジュール3 によって、リモコン26に送信し、リモコン26内のBluetoothモジュール32で受信さ れた該識別コードが赤外線通信によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機? に送信され、設識別コードに基づいて、緑画番組の再生管理を行う方法とで構成される。 したがって、これらの緑画再生管理方法は、前述の第1乃至第2実施形態に係る録画再生 管理システム1による緑画管理方法と同一であるので、ここでは説明を省略する。

[0 0 9 1]

「作用効果]

本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、前述の第1乃至第2実施形態に係 る録画再生管理システム1と同様の作用効果を有する。

(4) 第4実施形態

[構成]

図9は、本実施形態に係る録画再生管理システム1の概略構成図である。図9に図示さ れた録画再生管理システム1の構成については、前述の第3実施形態に係る録画再生管理 30 システム1の構成(図8参照)と略同一であるので、同一部分に関しては、図1の概略構 成図に付与された番号と同一番号を付与し、説明を省略する。したがって、ここでは第3 実施形態と異なる構成について説明する。

[0092]

本実施形態に係る録画再生管理システム1に関する構成は、第3実施形態の構成から、 HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機でに搭載された赤外線受光部22及び比較 部25、リモコン6に搭載された赤外線発光部30とを取り除いた構成である。したがっ て、本実施形態では、外部装置2とリモコン26との間の識別コードの送受信は、第3実 輸形態と同様に、Bluetoothモジュールを使用した無線通信で行われるが、リモコン26 へのユーザ入力は、赤外線通信を使用してHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 40 7に送信されるのではなく、リモコン26内のBluetoothモジュール32からHDDレコ ーダー体型テレビジョン放送受信機 7 内のBluetoothモジュール 2 4 に対して送信される

[0093]

[ユーザ登録方法]

本実施形態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法は、前述の第1実施形 態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法と同一であるので、ここでは説明 を省略する。

本実施形態に係る録画再生管理システム1による録画管理方法は、前述の第2実施形態 に係る録画再生管理システム1による録画管理方法(図6参照)と略同一であので、ここ では異なる部分についてのみ説明する。

[0095]

図6のステップ64に於いて、第2実施形態に係る緑画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32が外部装置2から識別コードを未受信の場合に、赤外線通信によって所定の信号をHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信するが、本実施形態に係る緑画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32から所定の信号をHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内のBluetoothモジュール24が該信号を受信する。

[0096]

「また、図6のステップ68及び69に於いて、第2実施形態に係る録画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32が受信した識別コードが、赤外線通信によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信されるが、本実施形態に於いては、リモコン26内のBluetoothモジュール32が受信した識別コードが、該Bluetoothモジュール32によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信され、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内のBluetoothモジュール24が該識別コードを受信する。

[0097]

また、図6のステップ?1に於いて、第2実施形態に係る録画管理方法では、リモコン 26 で受け付けられたユーザ入力が赤外線通信によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機?に送信されるが、本実施形態に於いては、リモコン 26 内のB Tuetooth モジュール 32 からユーザ入力に関する信号を送信し、HDD レコーダー体型テレビジョン放送受信機?内のB Tuetooth モジュール 24 が該信号を受信する。

[0098]

[再生管理方法]

本実施形態に係る緑画再生管理システム1による再生管理方法は、前述の第2実施形態に係る緑画再生管理システム1による録画管理方法(図7参照)と略同一であるので、ここでは異なる部分についてのみ説明する。

[0099]

図7のステップ84に於いて、第2実施形態に係る録画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32が外部装置2から識別コードを未受信の場合に、赤外線通信によって所定の信号をHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信するが、本実施形態に係る録画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32から所定の信号をHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内のBluetoothモジュール24が該信号を受信する。

$[0 \ 1 \ 0 \ 0]$

また、図7のステップ88及び89に於いて、第2実施形態に係る緑画管理方法では、リモコン26内のBluetoothモジュール32が受信した識別コードが、赤外線通信によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信されるが、本実施形態に於いては、リモコン26内のBluetoothモジュール32が受信した識別コードが、該Bluetoothモジュール32によってHDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7に送信され、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7内のBluetoothモジュール24が設識別コードを受信する。

[0]0]

30

30

[0102]

「作用効果」

本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、前述の第1実施形態にかかる録画 再生管理システム1と同様の作用効果を有する。

[0103]

また、本実施形態に係る録画再生管理システム1によれば、リモコン26とHDDレコ ーダー体型テレビジョン放送受信機?との間で、Bluetoothモジュール32及びBluetooth モジュール24を使用した無線通信によって識別コード及びユーザ入力の送受信が行われ るので、赤外線通信等の指向性特性を備えた通信に比して、遮蔽物が存在しても識別コー ドの送受信が可能となり、利便性が高い。

(5)第5実施彩態

「撞成」

図10は、本実施形態に係る録画再生管理システム1の概略構成図である。図5に図示 された録画再生管理システム1の構成については、前述の第4実施形態の構成(図9参照)と略同一であるので、同一部分に関しては、図9の概略構成図に付与された番号と同一 番号を付与し、説明を省略する。したがって、ここでは第1実施形態と異なる構成につい て説明する。

[0]04]

本実施形態に係る緑画再生管理システム1に関する構成は、第4実施形態に於けるHD Dレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7 の構成に、比較部 2 5 を追加した構成である 。したがって、本実施形態では、第4実施形態と同様に、外部装置2とリモコン26との 識別コードの送受信と、リモコン26とHDD7との信号の送受信とを、Bluetoothモジ ュールを使用した無線通信で実行する構成に加えて、外部装置2とHDDレコーダー体型 テレビジョン放送受信機7との識別コードの送受信についてもBluetoothモジュールを使 用した無線通信で実行する構成が追加される。

[0105]

[ユーザ登録方法]

本実施形態に係る録画再生管理システム1によるユーザ登録方法は、前述の第1実施形 態に係る縁画再生管理システム1によるユーザ登録方法と同一であるので、ここでは説明 を省略する。

[0]06]

[録画管理方法]

本実施形態に係る録画再生管理システム1による録画管理方法は、外部装置2内のメモ リ4に記憶された識別コードをBluetoothモジュール3によってHDDレコーダー体型テ レビジョン放送受信機でに送信し、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機で内の Bluetoothモジュール24で受信された該識別コードに基づいて、放送番組の録画/予約 緑画の管理を行う方法と、外部装置2内のメモリ4に記憶された識別コードがBluetooth モジュール3によってリモコン26に送信され、リモコン26内のBluetcothモジュール 32で受信された該識別コードが該BluetoothモジュールによってHDDレコーダー体型 テレビジョン放送受信機?に送信され、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機? 内のBluetoothモジュール24によって受信された該識別コードに基づいて、放送番組の 録画/録画予約の管理を行う方法とで構成される。したがって、これらの録画管理方法は 、前述の第1及び第4実施形態に係る録画再生管理システム1による録画管理方法を有す る方法であるので、ここでは説明を省略する。

[0]07]

[再生管理方法]

本実施形態に保る録画再生管理システム1による再生管理方法は、外部装置2内のメモ リ4に記憶された識別コードをBluetoothモジュール3によってHDDレコーダー体型テ

39

行う方法と、外部装置2内のメモリ4に記憶された識別コードがBluetoothモジュール3 によって、リモコン26に送信され、リモコン26内のBluetoothモジュール32で受信 された該識別コードが該BluetoothモジュールによってHDDレコーダー体型テレビジョ ン放送受信機?に送信され、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機?内のBlueto othモジュール24によって受信された該識別コードに基づいて、録画番組の再生管理を 行う方法とで構成される。したがって、これらの録画再生管理方法は、前述の第1及び築 4 実施形態に係る録画再生管理システム 1 による録画管理方法を有する方法であるので、 ここでは説明を省略する。

[0108]

[作用効果]

本実施形態に保る録画再生管理システム1によれば、前述の第1及び第4実施形態に係 る録画再生管理システム1と同様の作用効果を有する。

(6) その他の実施形態

上述の第1万至第5実施形態に係る録画再生管理システム1に於いては、HDDレコー ダー体型テレビジョン放送受信機 7 が使用されているが、ユーザ毎に録画/予約録画管理 、及び、録画再生管理が可能な装置であって、Bluetoothモジュールを使用して無線通信 可能であれば、HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機7の代わりに、HDDレコ ーダ、DVD等の光ディスク記録媒体に放送番組を録画する光ディスク録画再生装置、V CR、HDDレコーダと光ディスク録画再生装置とVCRの内、2つ以上の装置を搭載し た録画再生装置、及び、VCRとHDDレコーダと光ディスク記録媒体の内、1つ以上を 搭載したテレビジョン放送受信機でも良い。この場合、第1乃至第5実施形態に係る録画 再生管理システム1の構造を適用することによって、ユーザが認証データの入力作業等を 行うことなく、自動的にユーザを特定できる利便性の高い録画再生管理システム1を提供 することが出来る。

【図面の簡単な説明】

[0109]

- 【図】】 第1実施形態に係る緑画再生管理システムに関する概略構成図
- 【図2】第1実施形態に係るユーザ登録方法に関するフローチャート
- 【図3】第1実施形態に係る録画管理方法に関するフローチャート
- 【図4】第1実施形態に係る再生管理方法に関するフローチャート
- 【図 5】 第 2 実施形態に係る録画再生管理システムに関する概略構成図
- 【図6】第2実施形態に保る緑画管理方法に関するフローチャート
- 【図7】第2実施形態に保る再生管理方法に関するフローチャート
- 【図8】第3実施形態に係る録画再生管理システムに関する概略構成図
- 【図9】第4実施形態に係る録画再生管理システムに関する概略構成図
- 【図 1 0 】 第 5 実施形態に係る録画再生管理システムに関する概略構成図
- 【図11】第1実施形態に係る香組一覧に関する図

【符号の説明】

$[0 \ 1 \ 1 \ 0]$

録画再生管理システム 1 2 外部装置

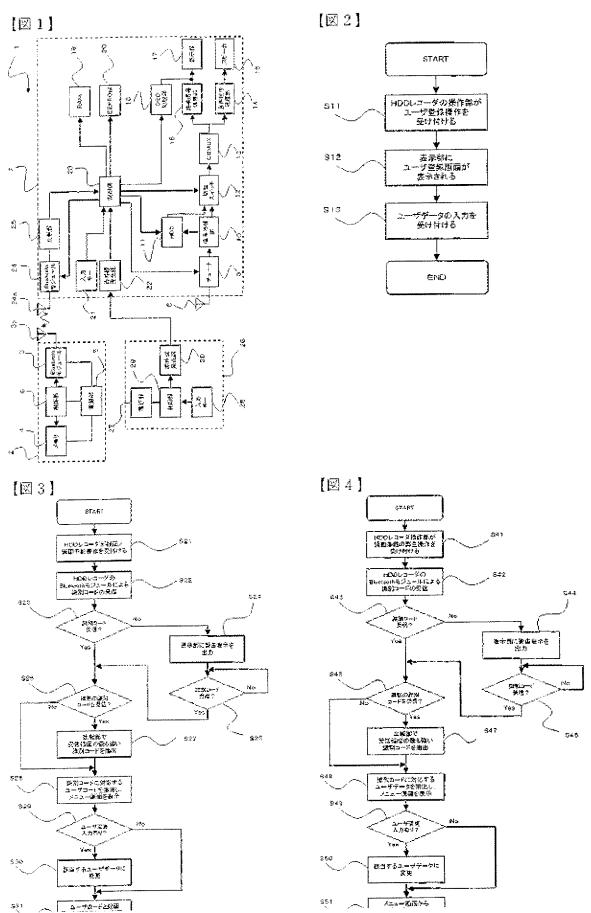
Bluetoothモジュール 3

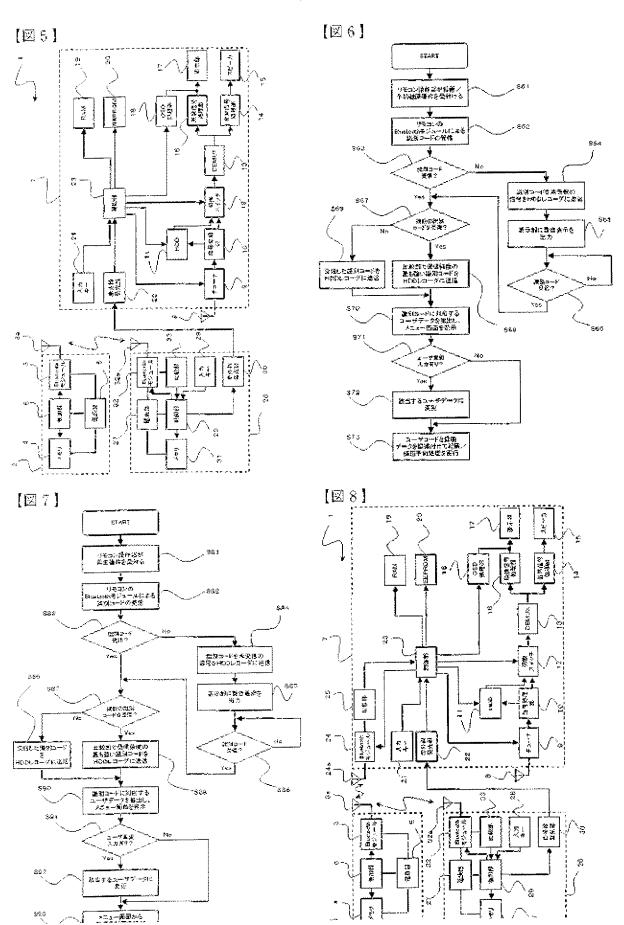
- アンテナ部 3 a
- メモリ 4
- 電源部 5
- 制制部 6
- HDDレコーダー体型テレビジョン放送受信機 7
- アンテナ部 8

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NSAPITMP/we... 10/26/2007

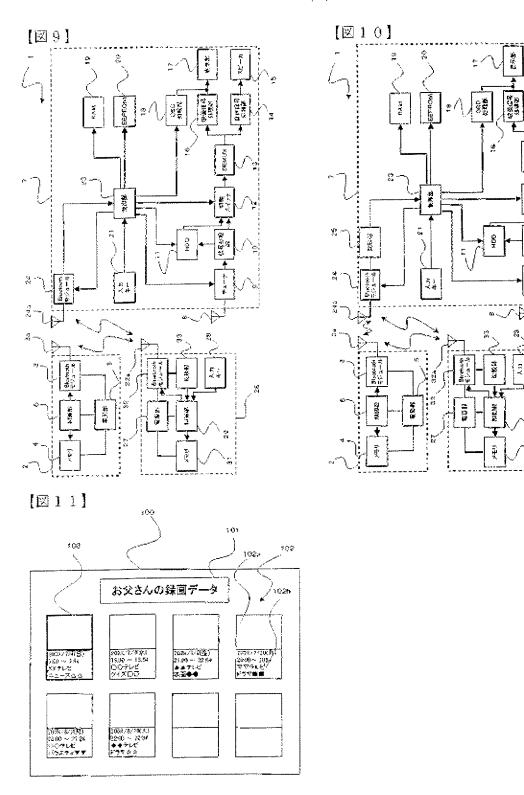
1 1	ハードディスクドライブ	
1 1 1 2	切換スイッチ	
1 3	デマルチプレクサ	
1 4	音声信号処理部	
1 5	スピーカ部	
1 6	映像信号処理部	
17	表示部	
18	○SD処理部	
1 9	RAM	
$\stackrel{\cdot}{2}\stackrel{\circ}{0}$	EEPROM	10
2]	入力キー	
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	赤外線受光部	
2 3	制御部	
2 4	Bluetcothモジュール	
2 4 a	アンテナ部	
2.5	比較部	
2.6	りそコン	
2 7	電源部	
2.8	入力キー	20
2.9	制御部	£U.
3.0	赤外線勞光部	
- *	メモリ	
3 2	Bluetoothモジュール	
32 a	アンテナ部	
3 3	比較部	
1 0 0	香組一覧 	
	小画面	
102	小画面	
102a		30
102b	小画面	
103	カーソル	

 $http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontenttrns.ipdl? N0000=21\&N0400=image/gif\&N0401=/NSAPITMP/we... \\ 10/26/2007=21\&N0400=image/gif\&N0401=/NSAPITMP/we... \\ 10/26/2007=21\&N0400=image/gif\&N0400=im$





http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NSAPITMP/we...



(25)

3P 2006-94114 A 2006.4.6

			(25)			7,5	AUNO-JELLE A AUNOVA.	A 400017.0	
プロントベム	ジの続き								
(51)Int.Cl.			Fl			,	テーマコード(参考)		
H04N	5/44	(2006.01)	H04N	5/44	Z		5K961		
H 0 4 N	5/76	(2006.01)	H04N	5/76	Z				